MANUAL DE SERVIÇO

MICRO SYSTEM AM/FM ESTÉREO COM CD, MP3 e CASSETE

MC-752MP

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SEÇÃO RÁDIO

• AM

Faixa de Freqüência ..... 530 ~ 1710 KHz
Sensibilidade Prática ..... ≤ 60 dBµV
Relação Sinal Ruído ..... ≥ 30 dB
Distorção Harmônica Total ..... ≤ 2 %

• FM

Faixa de Freqüência ..... 87,5 ~ 108,0 MHz
Sensibilidade Prática ..... ≤ 15 dB
Relação Sinal Ruído ..... ≥ 50 dB
Distorção Harmônica Total ..... ≤ 3,0 %
Separação Estéreo ..... ≥ 20 dB

SEÇÃO TAPE

Resposta em Freqüência ..... 125 Hz ~ 6,3 kHz (± 4 dB)
Relação Sinal Ruído ..... ≥ 40 dB
Distorção Harmônica Total ..... ≤ 4,0 %
Relação de Apagamento ..... ≥ 50 dB
Wow & Flutter ..... ≤ 0,35 %

SEÇÃO CD

Resposta em Freqüência ..... 40 Hz ~18 kHz (+1 -4 dB)
Relação Sinal Ruído ..... ≥ 65 dB
Distorção Harmônica Total ..... ≤ 0,5 %

CD MP3

Bitrates suportados ..... 8 a 320 kHz e variável
Freqüências de amostragem ..... 8 a 48 kHz
Formatos ..... ISO9660, Joliet e Romeo

SEÇÃO ÁUDIO

Potência de Saída ..... 2 X 30 W RMS (10% DIST)

CAIXAS ACÚSTICAS

Tipo ..... BASS REFLEX 2 VIAS

GERAL

Alimentação AC ..... 110~127/220VAC, 50/60 Hz
Consumo de Potência Média ..... 65 W
Consumo de Potência Stand by 9W
Dimensões (mm):
- AP ..... 183(larg.) X 248(alt.) X 282(prof.)
- CX ..... 160(larg.) X 252(alt.) X 196(prof.)

• As especificações acima estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

TOSHIBA

1. ÍNDICE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ..... CAPA

1- ÍNDICE 2

2- PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA 3

3- LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES 4

- Principal 4
- Controle Remoto 5

4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES 6

- Cassete 6

5- ESQUEMAS ELÉTRICOS 7

- Principal 7
- PCI Frontal e Fonte 8
- CD 9

6- DIAGRAMA DE BLOCOS 10

7- VISTA EXPLODIDA 11

- Aparelho 11
- Mecanismo CD 12
- Mecanismo Cassete 13
- Caixas Acústicas 14

8 - LAY-OUT DAS PCI'S 15

- Principal (Lado da Solda) 15
- Principal (Lado dos Componentes) 16
- PCI Frontal e Fonte 17
- PCI CD (Lado da Solda) 18
- PCI CD (Lado dos Componentes) 19

9- DIAGRAMA DE FIAÇÃO 20

10- CIRCUITOS INTEGRADOS **21**

11- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO **22/23**

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

2.1.) ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA:

Antes de retornar o aparelho ao cliente, sempre faça uma checagem dos seguintes itens do aparelho:

2.1.1- Certifique-se de que não haja nenhum componente de proteção danificado antes ou depois do serviço, no aparelho.

2.1.2- BLINDAGENS PROTETORAS (capas plásticas, isoladores, termo retrateis, espumas de borracha, etc.) são colocadas nos aparelhos para proteção do cliente e do técnico. Recoloque ou substitua essas blindagens protetoras no mesmo local de que foram retiradas, deixando o aparelho nas condições originais.

2.1.3- Não manuseie ou permita o manuseio de aparelhos sem que todos os componentes de proteção estejam corretamente instalados e funcionando.

2.2.) ACESSO AO APARELHO:

Certifique-se que não haja aberturas no gabinete (após montado), onde crianças ou adultos possam ter acesso e tocar em partes "vivas"(energizadas eletricamente), causando choques. Tomar cuidado para não deixar áreas de ventilação muito largas e não substituir o gabinete ou partes dele por peças não originais.

2.3.) RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

2.3.1- Desconecte o cabo de força da tomada e curto-circuite seus terminais.

2.3.2- Ligue a chave power(Liga/Desliga) do aparelho, se houver, ou ligue alguma função. Radio por exemplo.

2.3.3- Meça com megohmetro, a resistência entre os terminais do cabo de força curto-circuitados e todas as partes metálicas expostas do aparelho, tais como parafusos, antena telescópica, contato para pilhas, terminal de saída para fones e etc. Se a parte metálica tem retorno de corrente pelo chassis, devemos encontrar valores entre 1 e 5,2 megohms. Se a parte metálica não tem retorno de corrente pelo chassis, o instrumento deverá indicar valores muito acima destes.
Se nenhum desses limites for atendido, existe alguma parte metálica em curto-circuito com o chassis, podendo provocar choques elétricos, estouros ou até incêndios.

2.4.) COMPONENTES DE SEGURANÇA:

Alguns componentes elétricos e mecânicos possuem características especiais para atender à exigência de segurança, não são identificados apenas por inspeção visual.
Estes componentes não podem ser trocados por similares de maior tensão, potência, ou dissipação de calor, etc.
Deve se identificar o componente mediante um esquema elétrico ou desenho mecânico normalizado (que indicará se o componente é ou não de segurança) do aparelho, e assim substitui-lo. Esta medida evitará danos ao aparelho, ao técnico e ao cliente.
Componentes de segurança estão sendo continuamente revisados e novas especificações são divulgadas.

2.5) PRECAUÇÕES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

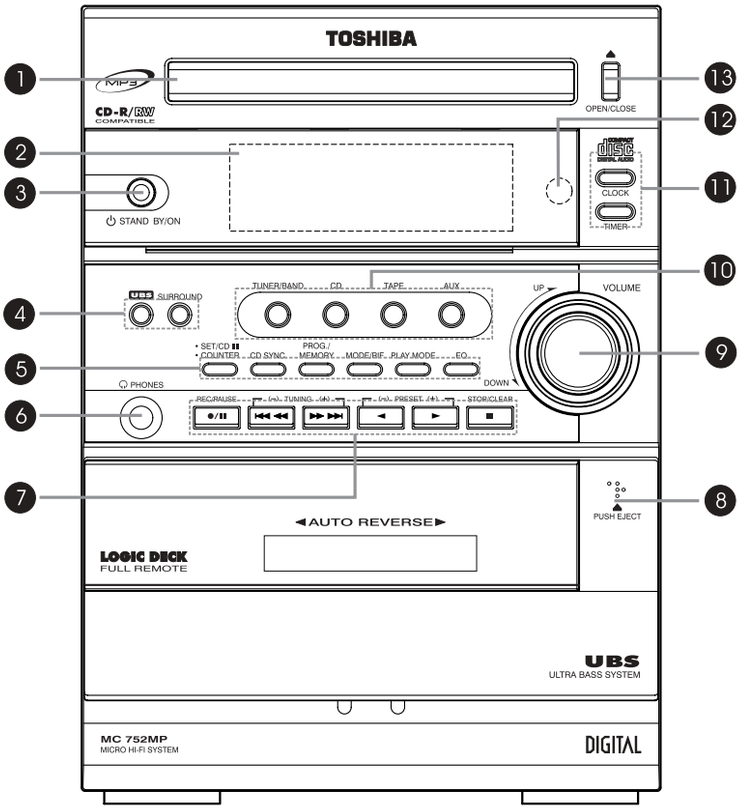
ATENÇÃO: Antes de efetuar qualquer manutenção mencionada neste Manual de Serviços, leia e siga o item 1. ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA. NOTA: Se por qualquer razão haja conflito ou dúvidas entre PRECAUÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA e ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA, siga sempre os ITENS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA.

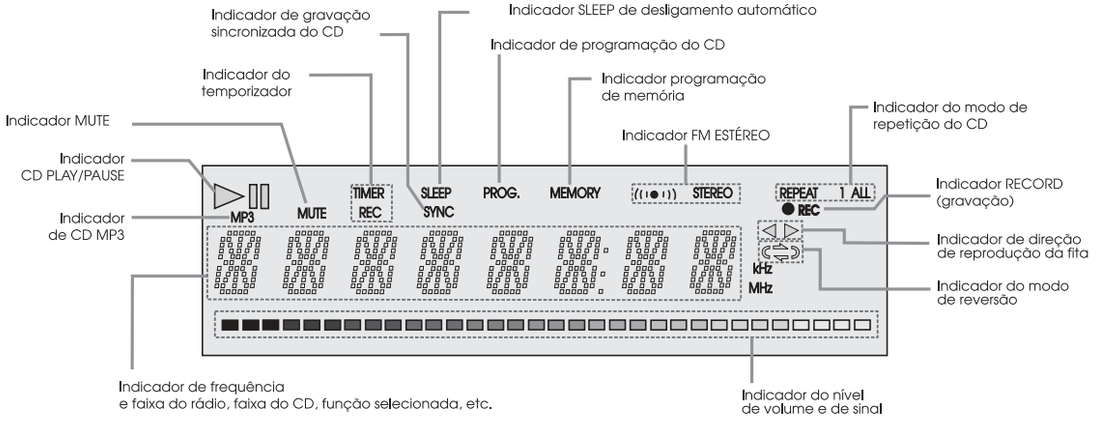
2.5.1- Desconecte o cabo de força do aparelho da tomada sempre que:
- Remover ou instalar qualquer componente, placa de circuito, módulo ou outro conjunto.
- Desconectar ou conectar qualquer conector do aparelho.

2.5.2- Ao conectar um instrumento de medição, sempre conecte primeiro o terminal de terra do instrumento ao terra da placa que será medida. Sempre retire o terminal de terra do instrumento por último.

2.5.3- Quando terminar a manutenção de um aparelho, coloque a chave seletora de tensão (se houver) na posição de 220V.

3- LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES





3- LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

Controle Remoto

Tecla UBS
Liga e desliga o reforço de graves.

Tecla POWER
Liga e desliga o aparelho.

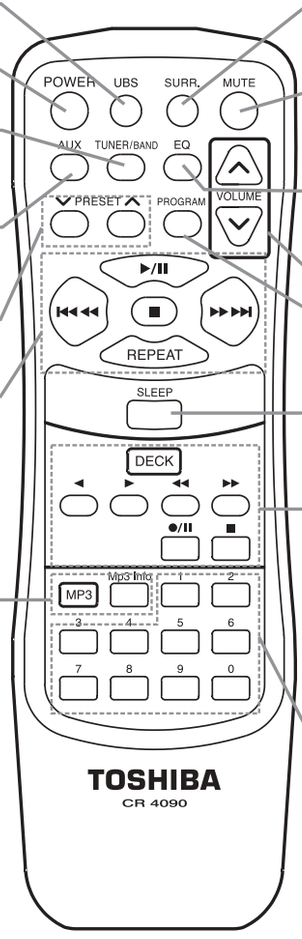
Tecla TUNER/BAND
Pressione-a para selecionar o rádio e trocar a faixa de recepção AM/FM.

Tecla AUX
Pressione para selecionar a fonte conectada.

Tecla PRESET (⋁/⋀)
Para acessar as memórias do rádio.

Teclas CD FUNCTION
Pressione-a para selecionar as funções do CD:
•Tecla PLAY PAUSE (▶/⏸)
•Tecla STOP (■)
•Tecla SKIP/SEARCH (⏮ ◀◀ / ▶▶ ⏭)
•Tecla REPEAT

Tecla MP3
mostra informação de arquivo (info de MP3), caso exista.



Tecla SURROUND
Pressione-a para dar um efeito espacial no som.

Tecla MUTE
Pressione-a para deixar o som mudo temporariamente.

Tecla EQ
Pressione-a para selecionar equalizações pré-memorizadas.

Tecla CONTROLE DE VOLUME (⋁/⋀)

Tecla PROGRAM
Para programar faixas do CD.

Tecla SLEEP
Para ajustar o desligamento automático.

Teclas TAPE FUNCTION
Pressione-a para selecionar as funções da fita cassete.
•Tecla GRAVAÇÃO/PAUSE (● / ⏸)
•Tecla REPRODUÇÃO REVERSA (PLAY◀)
•Tecla REPRODUÇÃO (PLAY▶)
•Tecla STOP (■)
•Tecla AVANÇO (▶▶)
•Tecla RETROCESSO (◀◀)

Teclas Numéricas

4- CALIBRAÇÃO E AJUSTES

AJUSTES DO CASSETE

No.	ITEM	CONEXÃO	FITA	PONTO DE AJUSTE	OBSERVAÇÃO
1	AZIMUTE	FIG. 3 e 4	10kHz	CABEÇA REPROD.	MÁXIMA SAÍDA E MESMA FASE No sentido direto (>) ajustar o parafuso da direita. No sentido reverso (<), ajustar o parafuso da esquerda.
2	VELOCIDADE DA FITA	FIG. 3 e 5	3 kHz	TRIMPOT DO MOTOR	AJUSTAR PARA 3 kHz

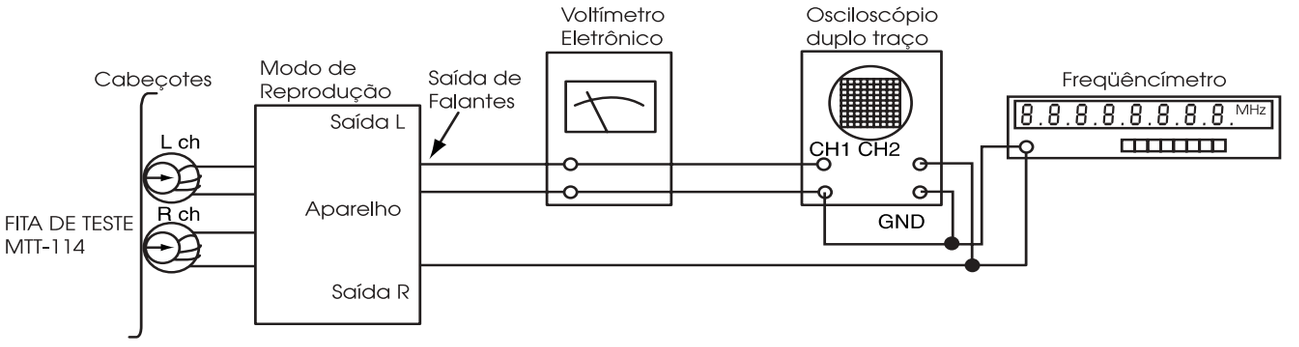


Fig. 3

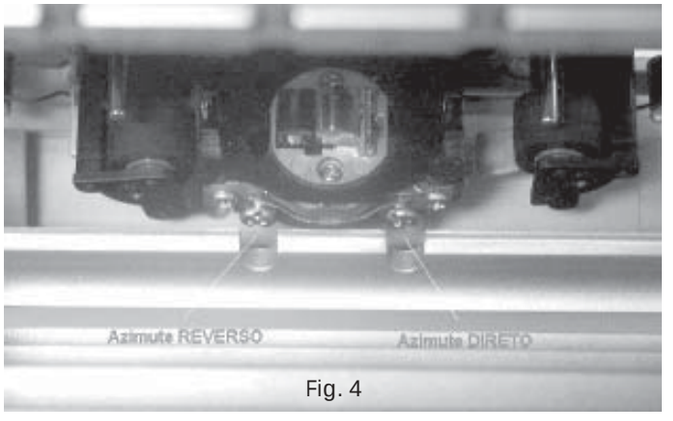


Fig. 4

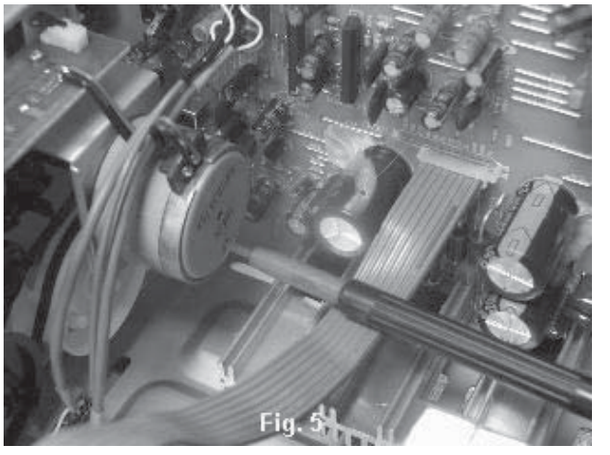


Fig. 5

5- ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.1- Principal

NOTA: ATENÇÃO Partes das áreas sombreadas são componentes de segurança e são critícas com respeito a riscos de incêndio ou choques elétricos.

NOTA: ATENÇÃO
1. Componentes das partes sombreadas são componentes de segurança. Substitua-as apenas somente por componentes originais.
2. Tensões CC são indicações medidas com voltímetro digital na condição de reprodução.

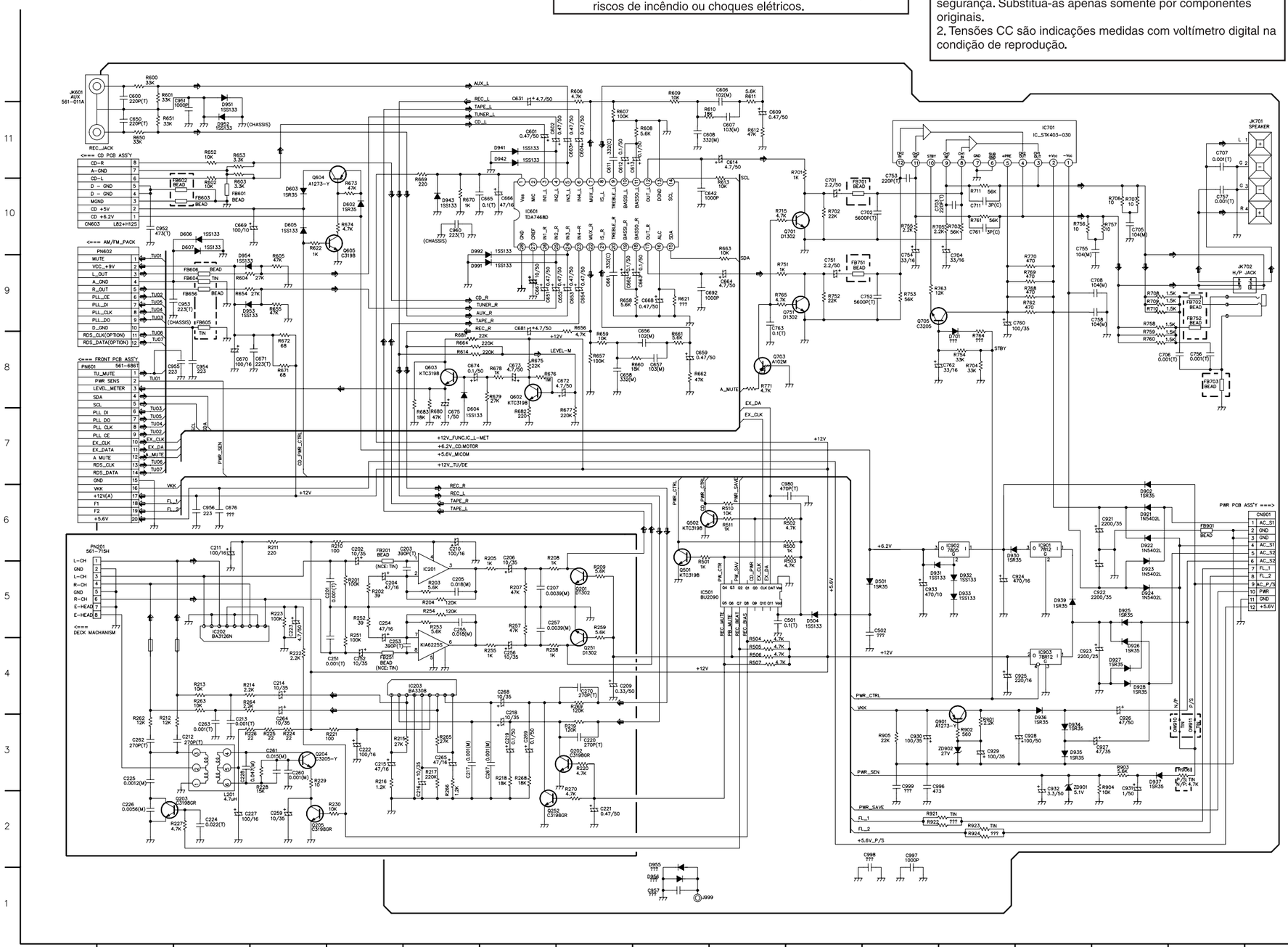


TABELA DE LOCALIZAÇÃO

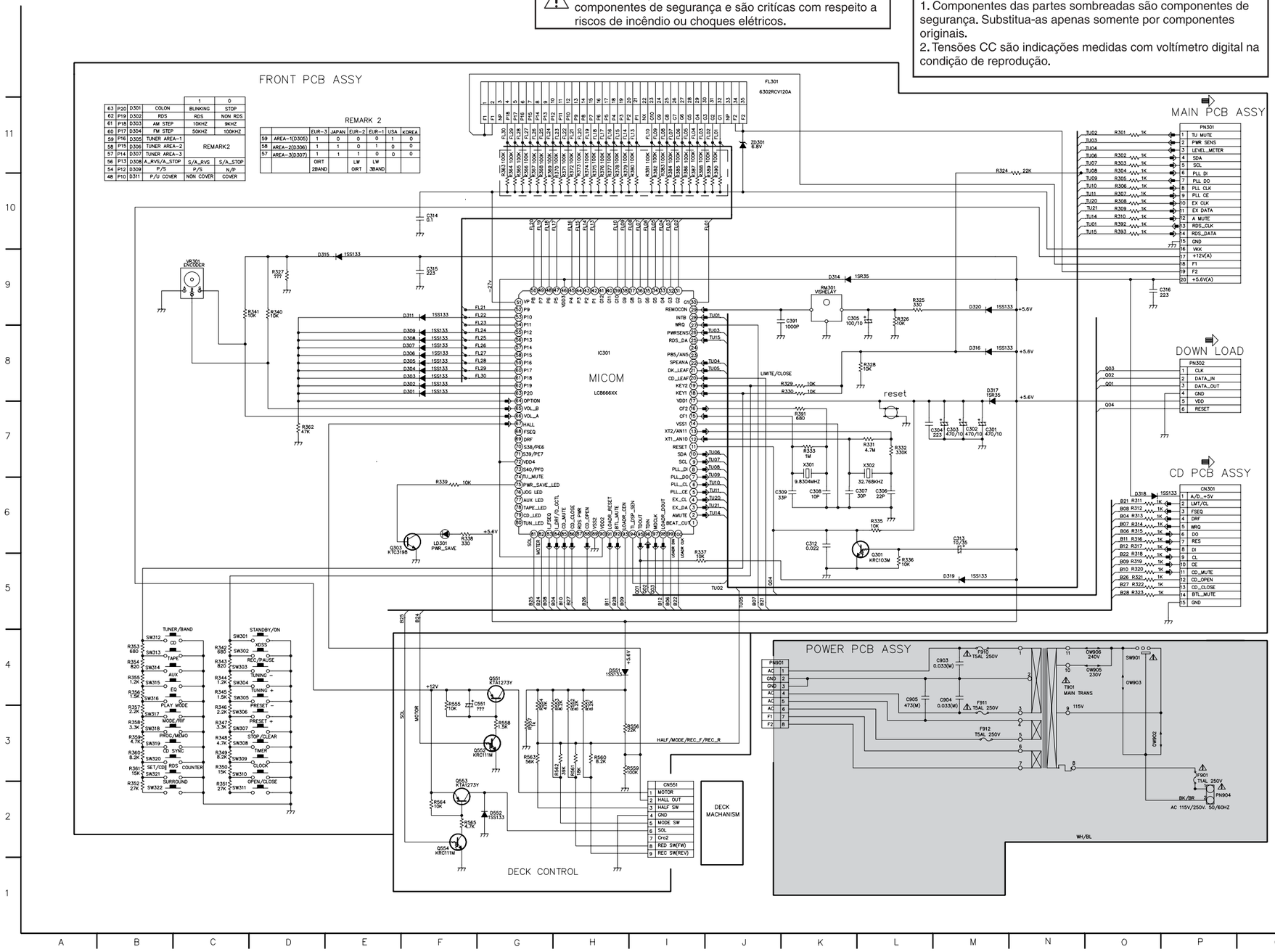
C201	E5	C925	N4	Q751	J9	R711	M10
C202	E6	C926	O3	Q901	L3	R715	J10
C203	E6	C927	O3	R201	E5	R751	J9
C204	E5	C928	N3	R202	E5	R752	K9
C205	F5	C929	M3	R203	F5	R753	L9
C206	G6	C930	L3	R204	F5	R754	M8
C207	G5	C931	O3	R205	G6	R755	L10
C209	H4	C932	N3	R207	G5	R756	N10
C210	F6	C933	L5	R208	G6	R757	O10
C211	C6	C951	C11	R209	H5	R758	O9
C212	C3	C952	B10	R210	E6	R759	O8
C213	C3	C953	C9	R211	D6	R760	O8
C214	D4	C954	C8	R212	B3	R761	M10
C215	E3	C955	B8	R213	C4	R762	N9
C216	F2	C956	C6	R214	C4	R763	L9
C217	F3	C957	I1	R215	E3	R764	M8
C218	G4	C960	F10	R216	E3	R765	J9
C219	G3	C980	J6	R217	F3	R768	N9
C220	H3	C996	L3	R218	G3	R769	N9
C221	H2	C997	L2	R219	H3	R770	N9
C222	E3	C998	L2	R220	H5	R771	J8
C223	D5	C999	L3	R221	E3	R901	M3
C224	G2	CN603	A10	R222	D4	R902	M3
C225	B3	CN901	Q6	R223	D5	R903	O3
C226	B2	D501	L5	R224	D3	R904	O3
C227	C2	D504	K5	R225	D3	R905	L3
C228	C3	D602	E10	R226	C3	R906	P3
C251	E4	D603	D10	R227	B2	R921	L2
C252	E4	D604	F7	R228	D3	R922	L2
C253	E4	D605	D10	R229	D3	R923	M2
C254	E5	D606	C10	R230	E2	R924	M2
C255	F5	D607	C10	R251	E5	TU01	B9
C256	G4	D701	M8	R252	E5	TU01	B8
C257	G5	D902	O6	R253	F5	TU02	B9
C259	D2	D921	O6	R254	F5	TU02	B7
C260	D3	D922	O6	R255	G4	TU03	B9
C261	D3	D923	O5	R257	G5	TU04	B7
C262	B3	D924	O5	R258	G4	TU04	B9
C263	C3	D925	O5	R259	H5	TU04	B7
C264	D3	D926	O4	R262	B3	TU05	B9
C265	F3	D927	O4	R263	C4	TU05	B7
C267	G3	D928	O4	R264	C4	TU06	B8
C268	G4	D930	M6	R265	F3	TU06	B7
C269	G3	D931	L5	R266	F2	TU07	B8
C270	H4	D932	M5	R268	G3	TU07	B7
C501	J5	D933	M5	R269	H4	VKK	K4
C502	L5	D934	N3	R270	H3	VKK	B6
C600	B12	D935	N3	R500	J6	ZD901	N3
C601	G11	D936	N3	R501	I5	ZD902	M3
C602	G11	D937	O3	R502	J6		
C603	H11	D939	N5	R503	J5		
C604	H11	D941	G11	R504	J4		
C606	J12	D942	G11	R505	J4		
C607	J11	D943	F10	R506	J4		
C608	I11	D951	C11	R507	J4		
C609	J11	D952	C11	R510	J6		
C611	H11	D953	C9	R511	J6		
C612	H11	D954	C9	R600	B12		
C613	I11	D955	I2	R601	B12		
C614	J11	D956	I1	R602	C10		
C631	G12	D991	F9	R603	C10		
C642	I10	D992	F10	R604	C9		
C650	B11	FB201	E6	R605	D9		
C651	G9	FB202	B4	R606	H12		
C653	H9	FB251	E4	R607	H11		
C654	H9	FB601	C10	R608	I11		
C656	I8	FB602	B10	R609	I12		
C657	I8	FB603	C10	R610	I11		
C658	H8	FB604	C9	R611	J12		
C659	I8	FB605	C9	R612	J11		
C661	H9	FB606	C9	R613	J10		
C662	H9	FB656	C9	R614	F8		
C663	I9	FB701	K10	R621	I9		
C664	J9	FB702	P9	R650	B11		
C665	G10	FB703	P8	R651	B11		
C666	G10	FB751	K9	R652	C11		
C667	G9	FB752	P9	R653	C11		
C668	I9	FB901	P6	R654	C9		
C669	C10	IC201	F5	R655	D9		
C670	C8	IC202	C5	R656	H9		
C671	D8	IC203	F4	R657	H8		
C672	H8	IC501	I5	R658	H9		
C673	G8	IC601	G10	R659	H8		
C674	F8	IC701	N11	R660	H8		
C675	F7	IC901	N6	R661	I8		
C676	C6	IC902	M6	R662	I8		
C681	G9	IC903	N4	R663	J10		
C692	I9	J999	I1	R664	F8		
C701	K10	JK601	A12	R669	F10		
C702	K10	JK701	Q11	R670	F10		
C703	L10	JK702	P9	R671	D8		
C704	M9	L201	C2	R672	D8		
C705	O10	OW910	P3	R673	E10		
C706	O8	OW911	P3	R674	E10		
C707	P11	PN201	A6	R675	G8		
C708	N9	PN601	A8	R676	G8		
C711	M10	PN602	B10	R677	H7		
C751	K9	Q201	H5	R678	G8		
C752	K9	Q202	H3	R679	G8		
C753	L11	Q203	C2	R680	F7		
C754	L9	Q204	D3	R681	F8		
C755	N10	Q205	D2	R682	G7		
C756	P8	Q251	H4	R683	F7		
C757	P10	Q252	G2	R701	K11		
C758	O9	Q501	I5	R702	K10		
C760	M9	Q502	I6	R703	M10		
C761	M10	Q602	G8	R704	M8		
C762	M8	Q603	F8	R705	L10		
C763	J9	Q604	D10	R706	O10		
C921	O6	Q605	E10	R707	O10		
C922	O5	Q701	J10	R708	O9		
C923	N4	Q703	J8	R709	O9		
C924	M5	Q705	L9	R710	O9		

5- ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.2- PCI Frontal e Fonte

NOTA: ATENÇÃO Partes das áreas sombreadas são componentes de segurança e são critícas com respeito a riscos de incêndio ou choques elétricos.

NOTA: ATENÇÃO
1. Componentes das partes sombreadas são componentes de segurança. Substitua-as apenas somente por componentes originais.
2. Tensões CC são indicações medidas com voltímetro digital na condição de reprodução.



5- ESQUEMAS ELÉTRICOS

5.3- CD

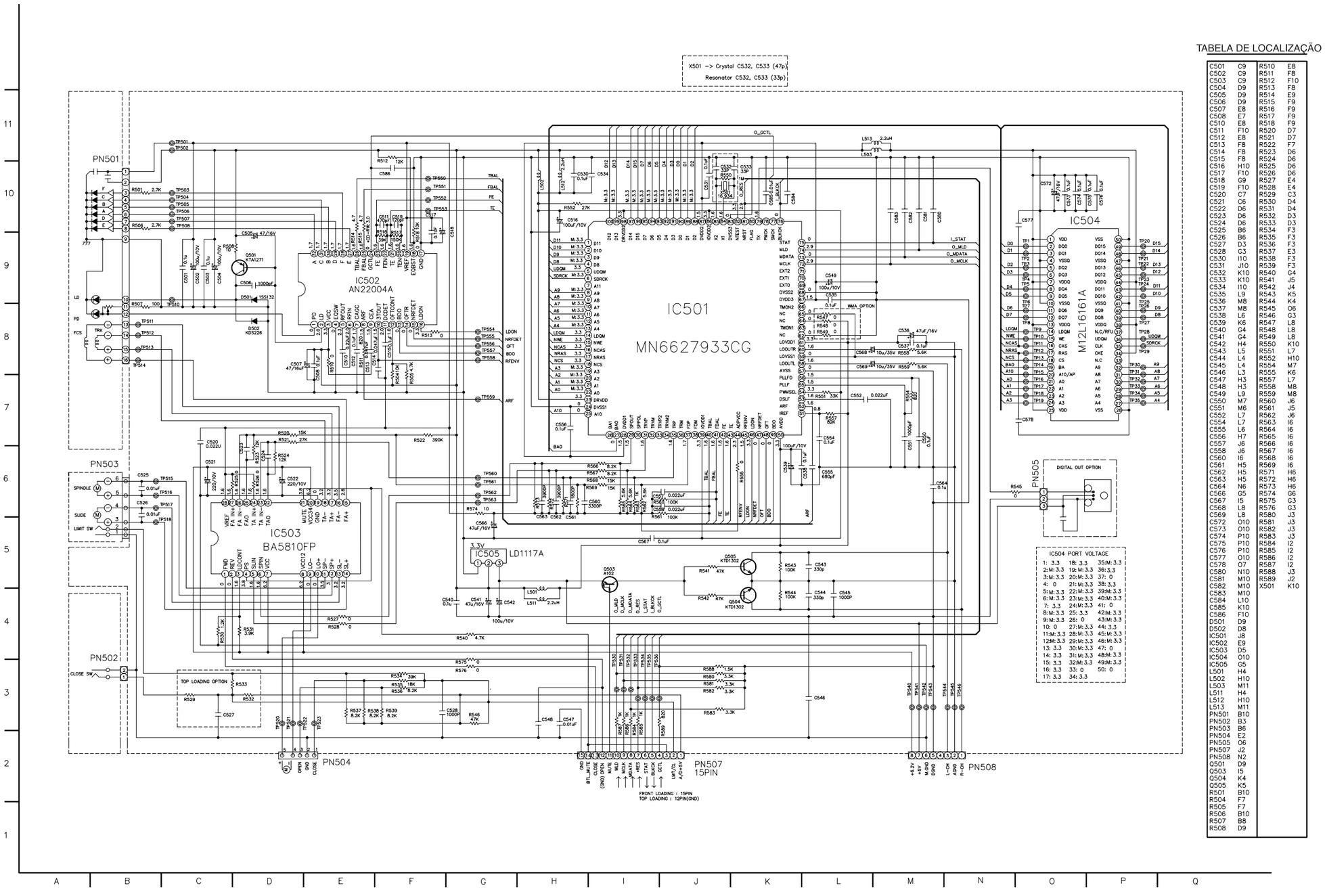
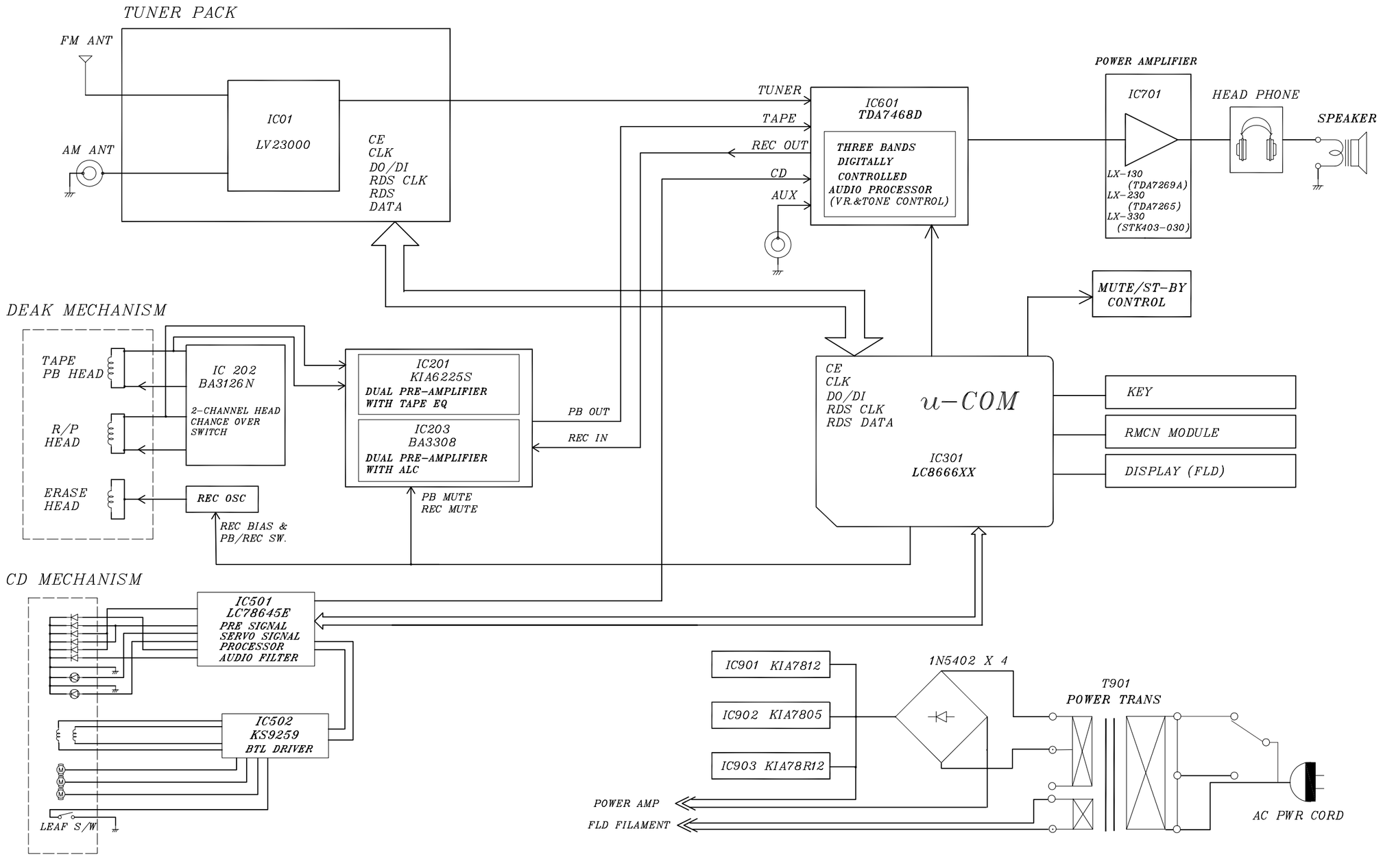


TABELA DE LOCALIZAÇÃO

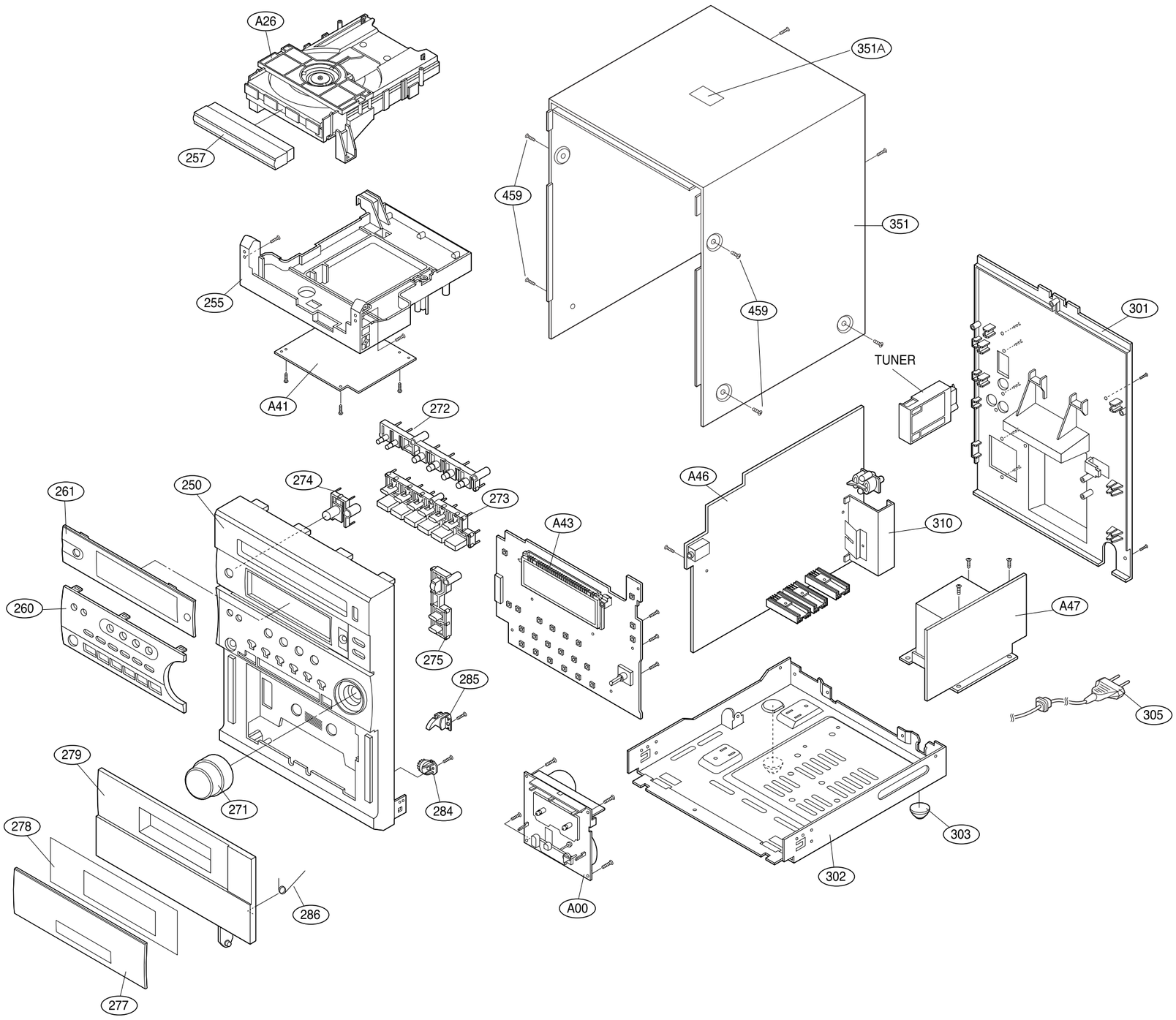
C501	C9	R510	E8
C502	C9	R511	F8
C503	C9	R512	F10
C504	D9	R513	F8
C505	D9	R514	E9
C506	D9	R515	F9
C507	E8	R516	F9
C508	E7	R517	F9
C510	E8	R518	F9
C511	F10	R520	D7
C512	E8	R521	D7
C513	F8	R522	F7
C514	F8	R523	D6
C515	F8	R524	D6
C516	H10	R525	D6
C517	F10	R526	D6
C518	G9	R527	E4
C519	F10	R528	E4
C520	C7	R529	C3
C521	C6	R530	D4
C522	D6	R531	D4
C523	D6	R532	D3
C524	D6	R533	D3
C525	B6	R534	F3
C526	B6	R535	F3
C527	D3	R536	F3
C528	G3	R537	E3
C530	I10	R538	F3
C531	J10	R539	F3
C532	K10	R540	G4
C533	K10	R541	J5
C534	I10	R542	J4
C535	L9	R543	K5
C536	M8	R544	K4
C537	M8	R545	O6
C538	L6	R546	G3
C539	K6	R547	L8
C540	G4	R548	L8
C541	G4	R549	L8
C542	H4	R550	K10
C543	L5	R551	L7
C544	L4	R552	H10
C545	L4	R554	M7
C546	L3	R555	K6
C547	H3	R557	L7
C548	H3	R558	M8
C549	L9	R559	M8
C550	M7	R560	J6
C551	M6	R561	J5
C552	L7	R562	J6
C554	L7	R563	I6
C555	L6	R564	I6
C556	H7	R565	I6
C557	J6	R566	I6
C558	J6	R567	I6
C560	I6	R568	I6
C561	H5	R569	I6
C562	H5	R571	H6
C563	H5	R572	H6
C564	N6	R573	H6
C566	G5	R574	G6
C567	I5	R575	G3
C568	L8	R576	G3
C569	L8	R580	J3
C572	O10	R581	J3
C573	O10	R582	J3
C574	P10	R583	J3
C575	P10	R584	I2
C576	P10	R585	I2
C577	O10	R586	I2
C578	O7	R587	I2
C580	N10	R588	J3
C581	M10	R589	J2
C582	M10	X501	K10
C583	M10		
C584	L10		
C585	K10		
C586	F10		
D501	D9		
D502	D8		
IC501	J8		
IC502	E9		
IC503	D5		
IC504	O10		
IC505	G5		
L501	H4		
L502	H10		
L503	M11		
L511	H4		
L512	H10		
L513	M11		
PN501	B10		
PN502	B3		
PN503	B6		
PN504	E2		
PN505	O6		
PN507	J2		
PN508	N2		
Q501	D9		
Q503	I5		
Q504	K4		
Q505	K5		
R501	B10		
R504	F7		
R505	F7		
R506	B10		
R507	B8		
R508	D9		

6- DIAGRAMA DE BLOCOS



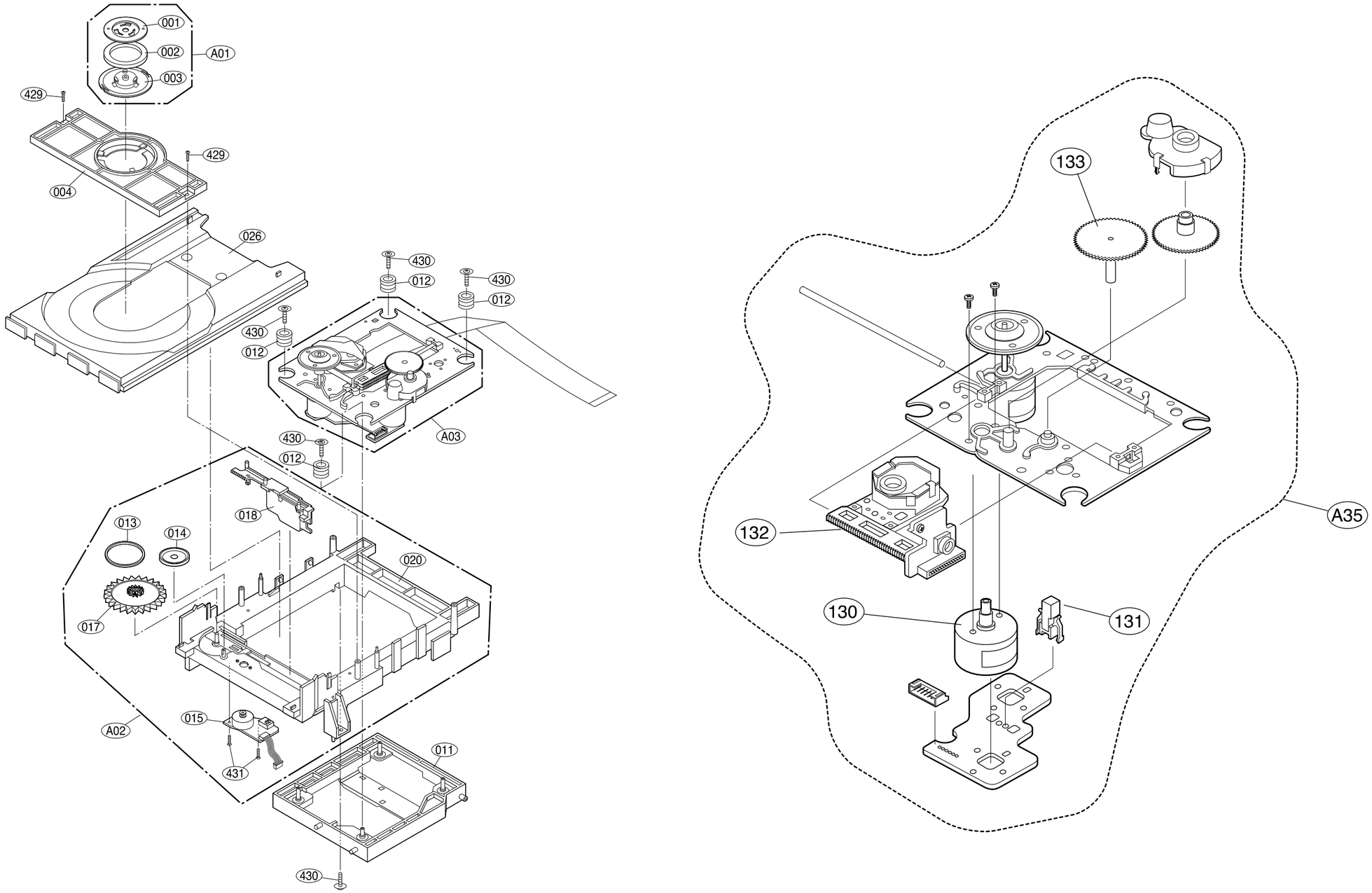
7- VISTA EXPLODIDA

7.1- Aparelho



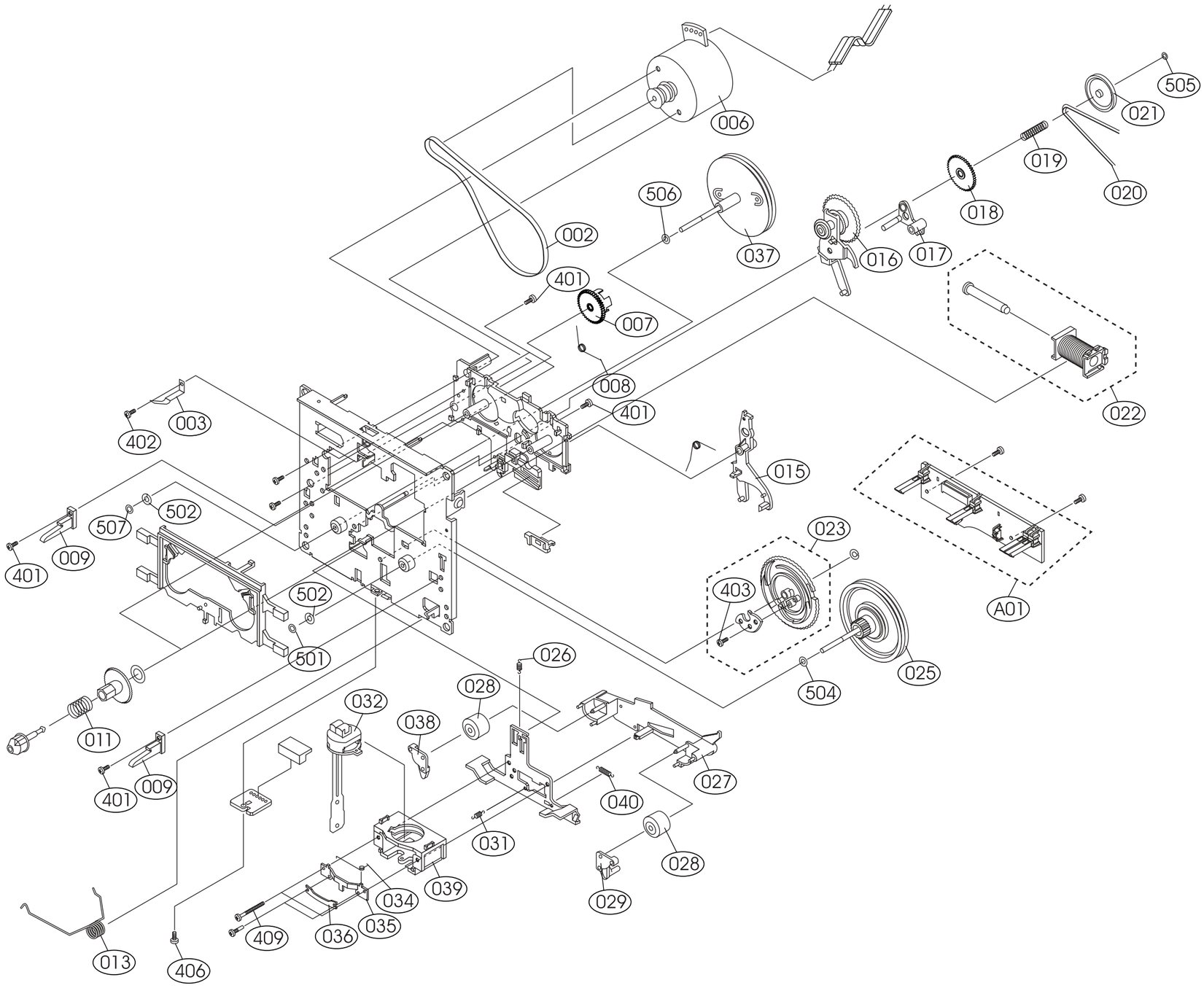
7- VISTA EXPLODIDA

7.2- Mecanismo CD



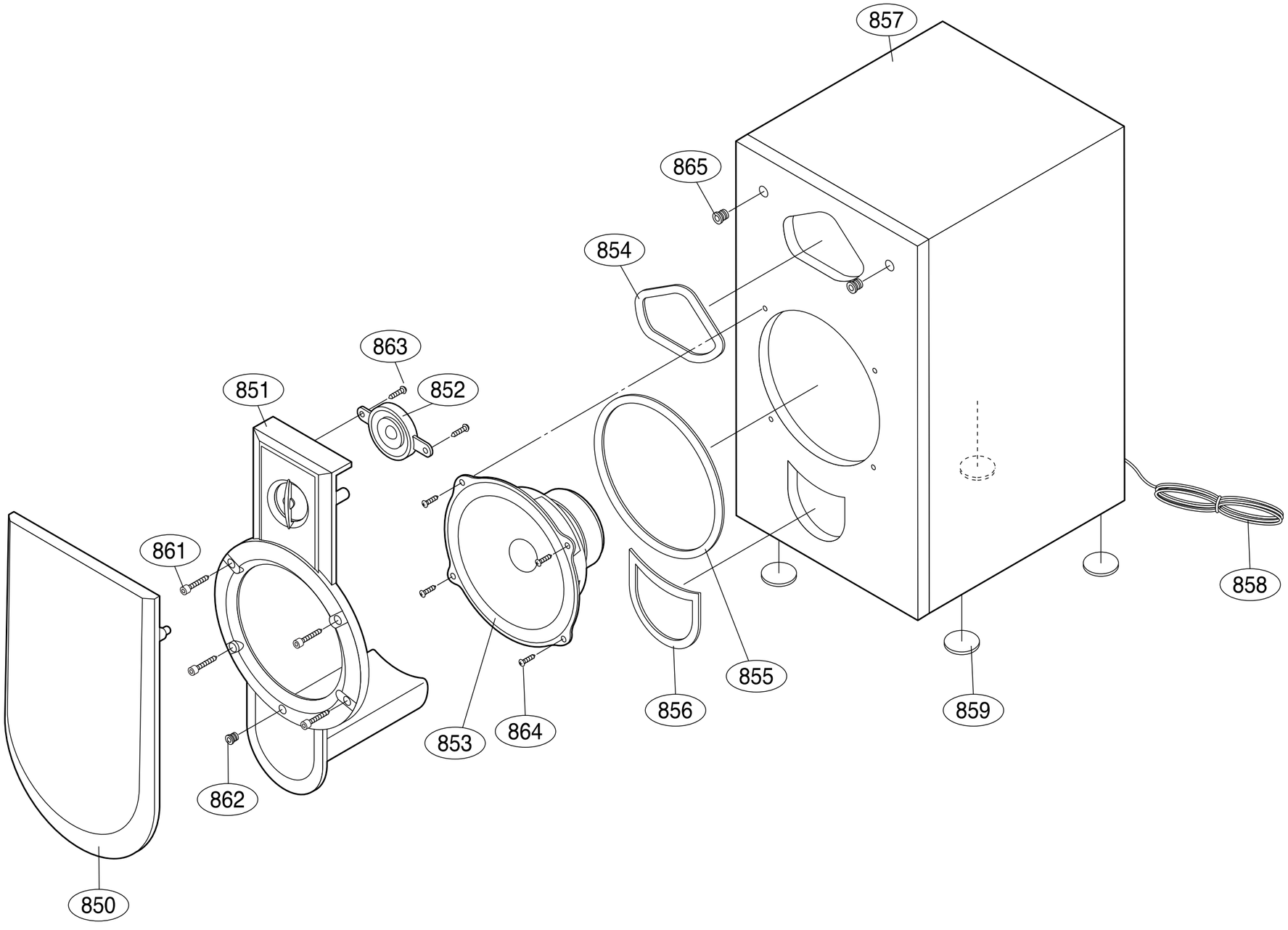
7- VISTA EXPLODIDA

7.3- Mecanismo Cassete



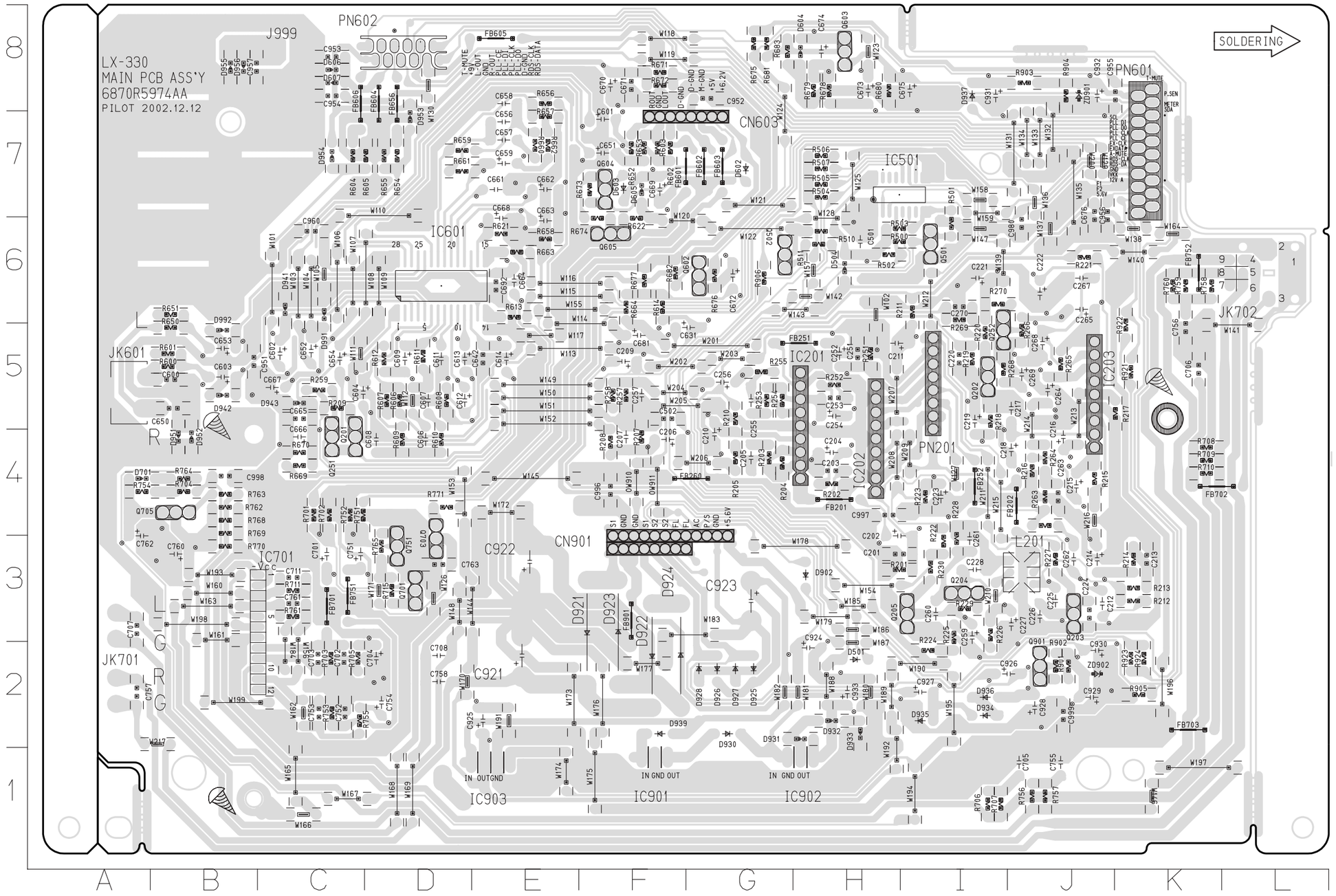
7- VISTA EXPLODIDA

7.4- Caixas Acústicas



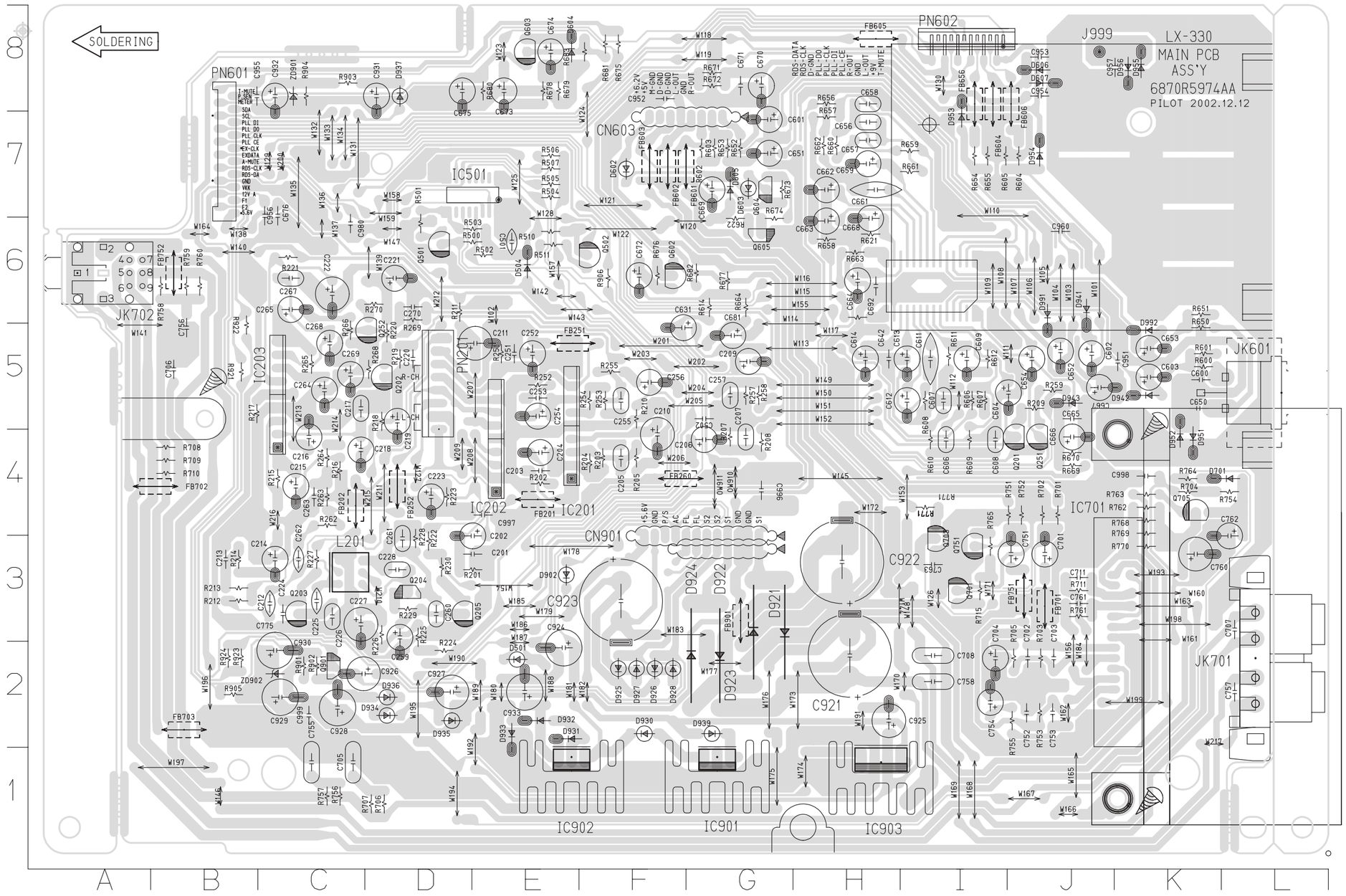
8- LAY OUT DAS PCI´S

8.1- PCI Principal (Lado da Solda)



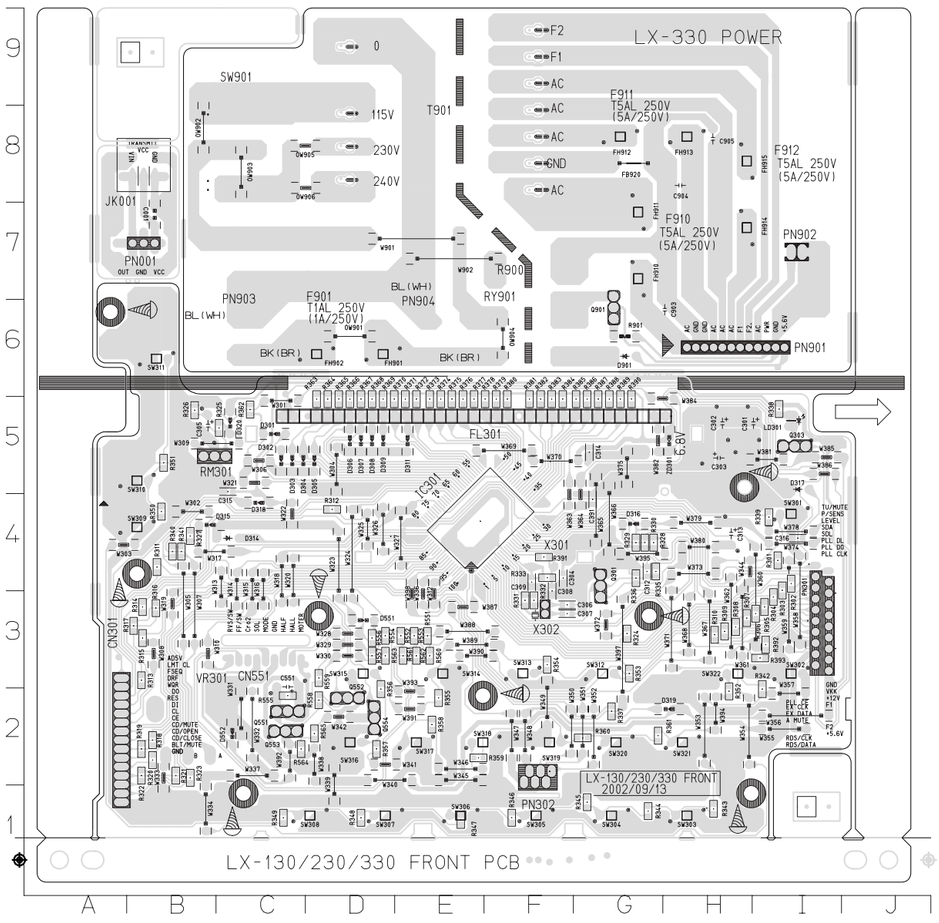
8- LAY OUT DAS PCI´S

8.2- PCI Principal (Lado dos Componentes)

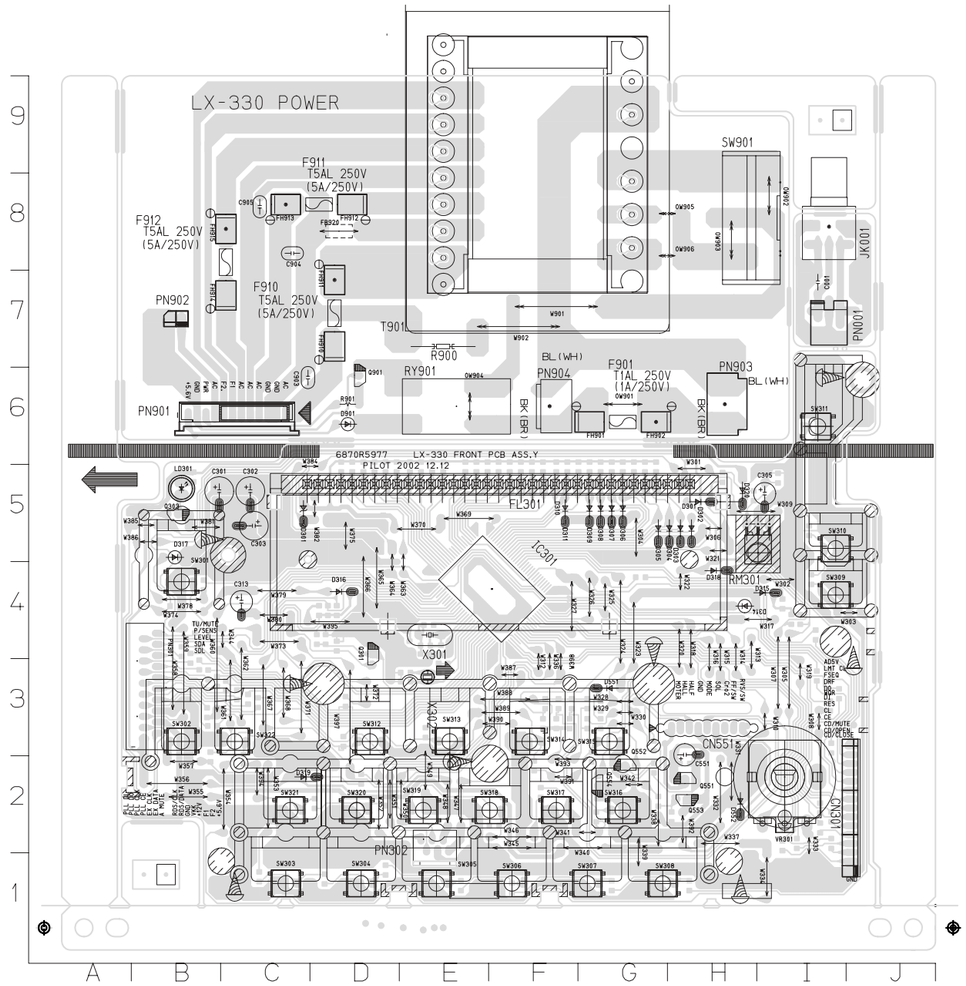


8- LAY OUT DAS PCI´S

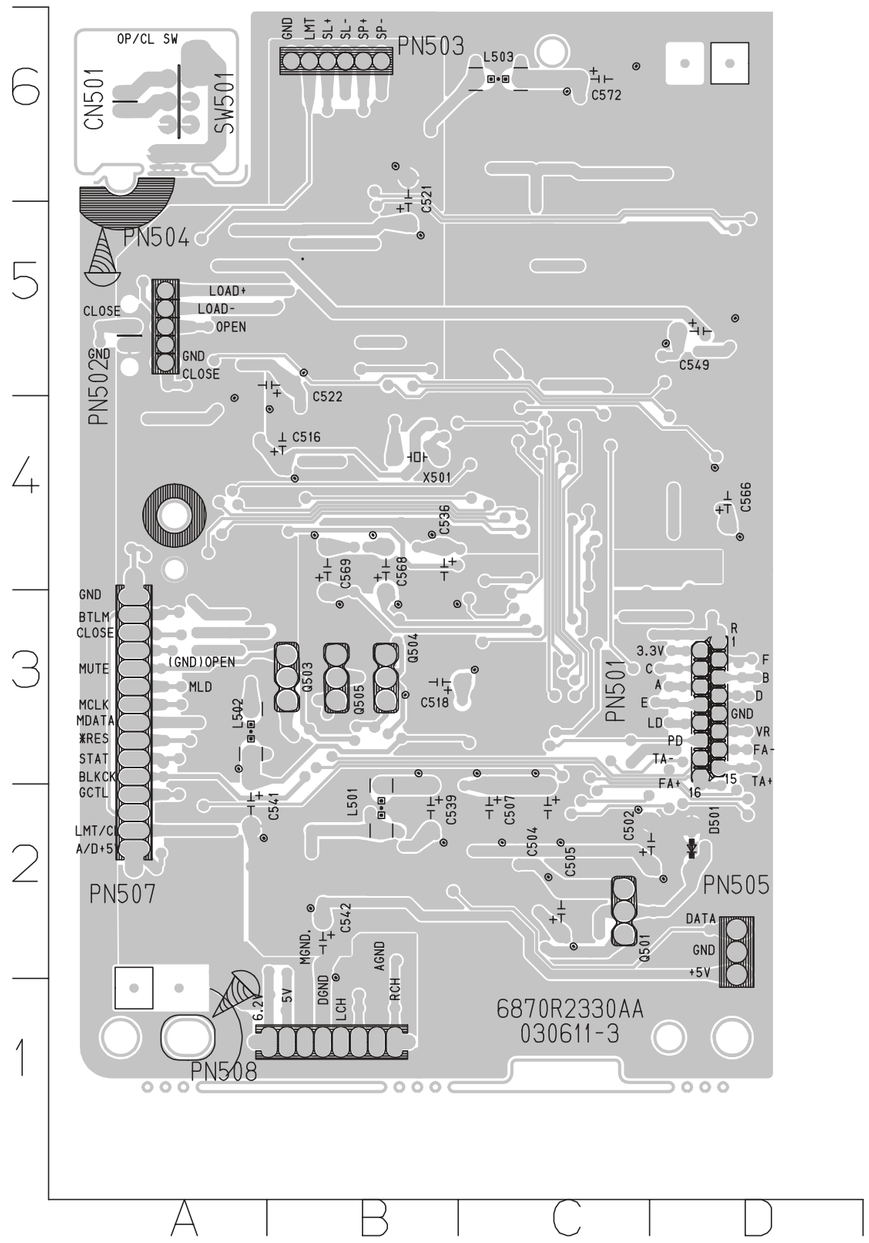
8.3- PCI Frontal e Fonte (Lado da Solda)



8.4- PCI Frontal e Fonte (Lado dos Componentes)

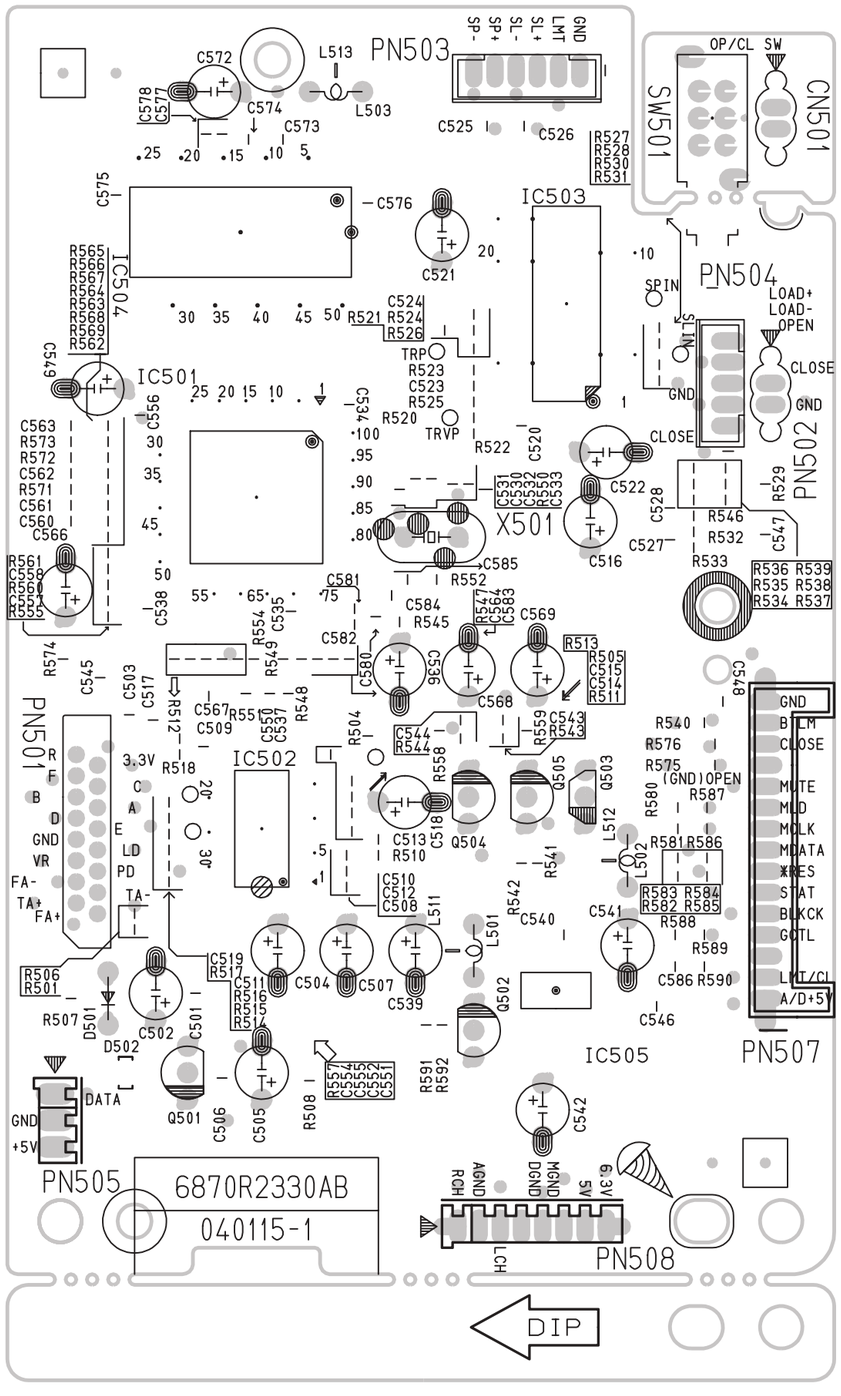


8.4- PCI CD (Lado da Solda)

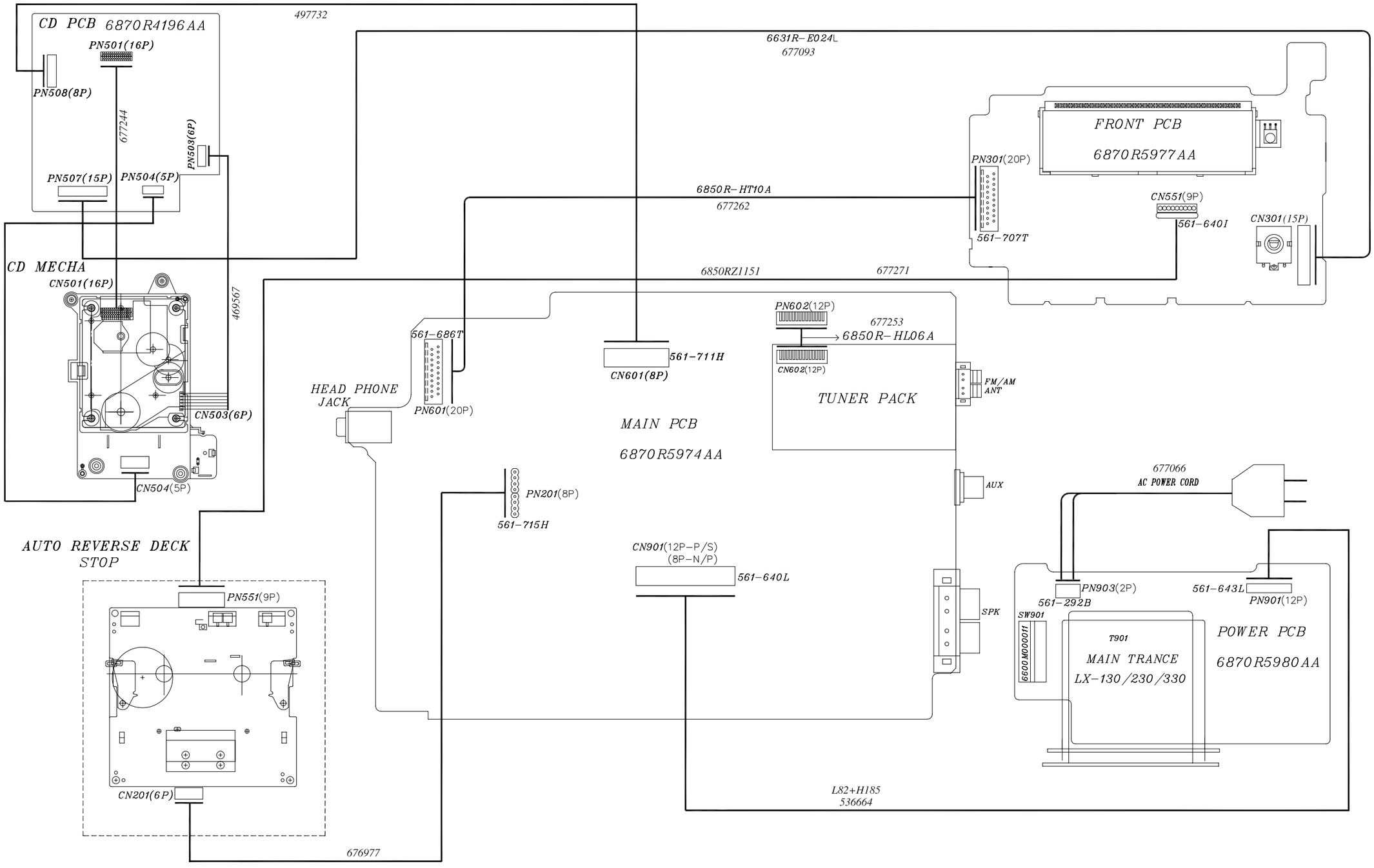


8- LAY OUT DAS PCI´S

8.6- PCI CD (Lado dos componentes)

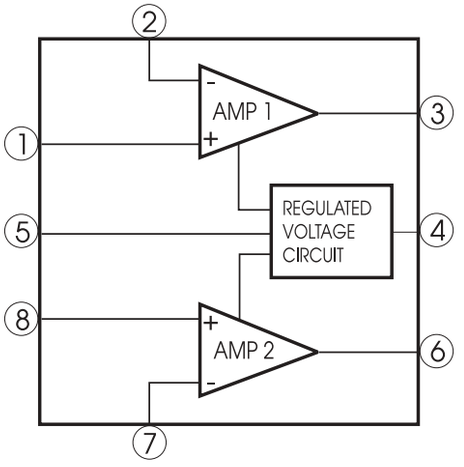


9- DIAGRAMA DE FIAÇÃO

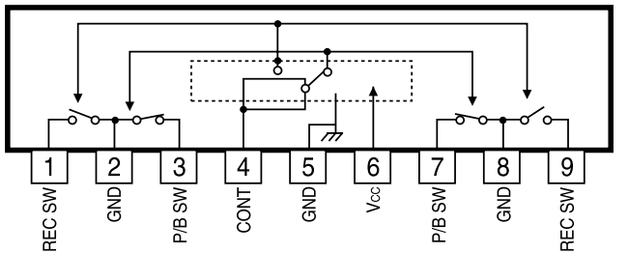


10- CIRCUITOS INTEGRADOS

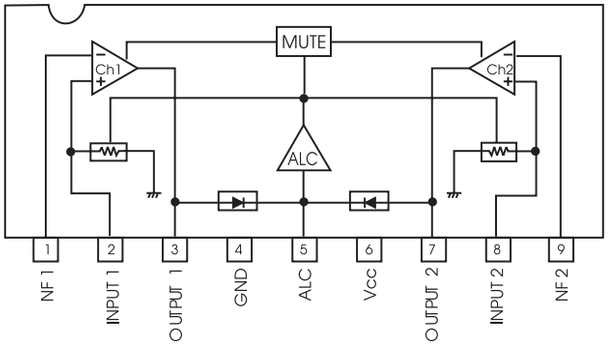
IC201 KIA6225P/S (PCI Principal)



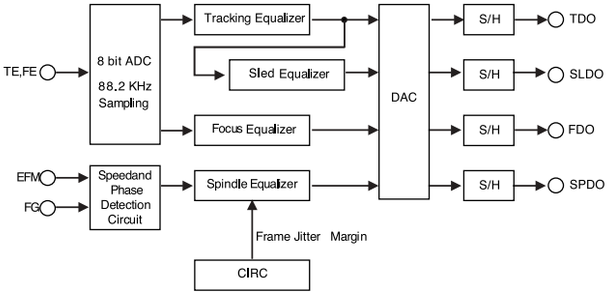
IC202 BA3126N (PCI Principal)



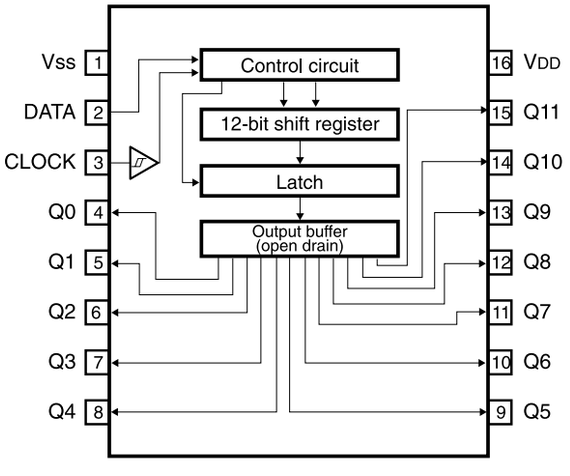
IC203 BA3308 (PCI Principal)



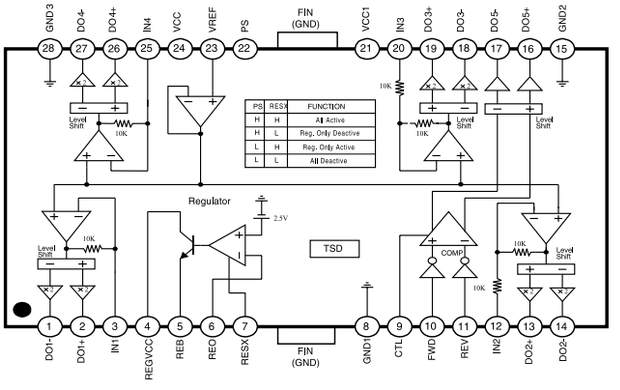
IC501 LC78645E (PCI Frontal)



IC501 BU2090F (PCI Principal)



IC502 FAN8039BD3



11- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
APARELHO		
250	676735	PAINEL FRONTAL MC752
257	676717	ORNAMENTO DECO GAV. CD MC752
260	676682	PAINEL TECLAS MC752
261	676771	VISOR DISPLAY MC752
271	676851	BOTÃO VOLUME MC752
272	676833	TECLA FUNÇÕES MC752
273	676842	TECLA CAS/CD MC752
274	676815	TECLA POWER MC752
275	676824	TECLA CD OPEN MC752
277	676762	VISOR CAS MC752
279	676708	TAMPA CAS MC752
284	594128	ENGRENAGEM AMORT TAMPA K7
285	676897	TRAVA TAMPA CAS MC752
301	676744	PAINEL TRASEIRO MC752
303	482542	PE, DE BORR P/ CHASSI
305	677066	CABO AC INMETRO
351	676655	GABINETE MC752
811	474221	ANTENA FM DIPOLO
814	676904	ANTENA LOOP AM C/QUADRO PLAST
	668469	MANUAL INSTRUÇÃO MC752MP
351A	676646	ORNAMENTO DECORATIVO
MECANISMO CASSETE		
2	677164	CORREIA DE BORRACHA CHATA
6	677226	MOTOR SHE2L C/POLIA
16	677182	ENGRENAGEM INTERM CONJ.
20	591844	CORREIA DE BORRACHA (TAPE 1/2)
22	677235	SOLENÓIDE C/NÚCLEO
23	677191	ENGRENAGEM CAME
25	677217	POLIA DO VOLANTE ESQ. CONJ.
28	591826	ROLO PRESSOR (TAPE1/2)
32	677173	CABEÇOTE ROTATIVO R/P/E ROT.
37	677208	POLIA DO VOLANTE DIR. CONJ.
A00	677146	MECANISMO CAS CRM4205
MECANISMO CD		
12	676913	AMORTECEDOR MECA CD PR
13	676780	CORREIA DE BORRACHA CDM-300
14	584246	POLIA CARREGAMENTO, DE PLAST
15	677280	MOTOR LOAD C/PCI CDM-300
17	584264	ENGRENAGEM CARREGAMENTO, PLAST
18	584273	GUIA DO PICK-UP, DE PLAST
A02	676799	MECANISMO CD LOADER CDM-300
A03	677137	MECANISMO CD KSM-213VLCM
A26	677155	MECANISMO CD CDM-301 PCI CONEX
IC903	676548	CIRC. INT KIA78R12PITO220-41ASW
PN-CN503	469567	CABO DE CONEXÃO 6P
PN-CN504	677299	CONEC 5VIAS C/CABO #28 100MM
PU-PN501	677244	CABO PLANO 16V P1MM L100MM Z
CONTROLE REMOTO		
900	677119	CONTROLE REMOTO CR4090
	499035	CIRC. INT RA200
	676888	CONTATO PILHAS - CR4090
	676879	CONTATO PILHAS + CR4090
	676860	CONTATO PILHAS +/- CR4090
	506857	DIODO LED INFRA SI5311-H IR
	499883	FILTRO CER CSB455E
	676664	GABINETE INFERIOR CR4090
	676673	GABINETE SUPERIOR CR4090
	676691	TAMPA COMPART PILHA CR4090
	499954	TRANSISTOR KN2222A NPN TO-92

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
PCI CD		
CN551	677271	CABO MULTIVIAS 9VIAS #26 150MM
D501	487734	DIODO RET RL102-10C
D502	676502	DIODO RET KDS226-T1C3SOT-23SMD
D504	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D602	487734	DIODO RET RL102-10C
D603	487734	DIODO RET RL102-10C
D604	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D605	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D606	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D607	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D925	487734	DIODO RET RL102-10C
D926	487734	DIODO RET RL102-10C
D927	487734	DIODO RET RL102-10C
D928	487734	DIODO RET RL102-10C
D930	487734	DIODO RET RL102-10C
D931	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D932	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D933	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D934	487734	DIODO RET RL102-10C
D935	487734	DIODO RET RL102-10C
D936	487734	DIODO RET RL102-10C
D937	487734	DIODO RET RL102-10C
D939	487734	DIODO RET RL102-10C
D941	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D942	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D943	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D951	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D952	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D953	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D954	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D991	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D992	488396	DIODO RET 1SS133 TP
H551	676931	GUIA P/ CABO 9 VIAS
IC501	487529	CIRC. INT BU2090F
IC501	676557	CIRC. INT MN6627933CGQFP100PDSP
IC502	676566	CIRC. INT AN22004 ASOP32CDRFAMP
IC503	676600	CIRC. INT BA5810FPHSOP28MOTORDR
IC504	656775	CIRC. INT MEM M12L16161A-7T-T1
IC505	676593	CIRC. INT LD1117A-3.3-A SOT-223
L511	677039	BOB SUPRESSORA 120OHM 0805 FER
L512	677039	BOB SUPRESSORA 120OHM 0805 FER
L513	677039	BOB SUPRESSORA 120OHM 0805 FER
PN501	677084	CONEC P/CABO PLANO 16VIASP/PCI
PN503	500951	CONECTOR 6VIAS
PN504	676959	CONECTOR 5VIAS P/PCI
PN507	676968	CONECTOR 15VIAS P/PCI L
PN508	645163	CONECTOR 8P 2,0MM 52151-0810
Q501	676637	TRANS KTC3198-GR/KTC732TM TO92
Q501	487903	TRANSISTOR KTA1271-TP-Y
Q502	676637	TRANS KTC3198-GR/KTC732TM TO92
Q503	483113	TRANSISTOR KRA102M
Q504	478281	TRANSISTOR KTD1302
Q505	478281	TRANSISTOR KTD1302
Q551	400275	TRANSISTOR KTA1273-TP
Q552	483131	TRANSISTOR KRC111M
Q553	400275	TRANSISTOR KTA1273-TP
Q554	483131	TRANSISTOR KRC111M
Q602	676637	TRANS KTC3198-GR/KTC732TM TO92
Q603	676637	TRANS KTC3198-GR/KTC732TM TO92

11- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
PCI CD (cont.)		
Q605	676637	TRANS KTC3198-GR/KTC732TM TO92
X501	677002	CRISTAL 16,9344MHZ 30PPMHC49/U
PCI FONTE		
PN901	645163	CONECTOR 8P 2,0MM 52151-0810
PN903	403539	CONECTOR GP390-2P-TS (LGC)
SW901	677075	CHAVE DESL JVS1221X 2POL 2 POS
T901	676995	TRAFO FORCA MC752 120/230
PCI FRONTAL		
CN301	677093	CONEC 15VIAS C/CABO #26 180MM
D303	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D305	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D308	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D312	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D314	487734	DIODO RET RL102-10C
D315	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D316	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D317	487734	DIODO RET RL102-10C
D318	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D320	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D551	488396	DIODO RET 1SS133 TP
D552	488396	DIODO RET 1SS133 TP
FL301	677020	DISPLAY VFD VFD29-1003FN MC752
IC301	676575	CIRC. INT LC876772B-52Y9QFP100P
PN301	506811	CONECTOR C/ CABO MULT 20 VIAS
Q301	400266	TRANSISTOR KRC103M-TP
RM301	677128	RECEPTOR CR TSOP4438SJ1 38KHZ
SW301	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW302	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW303	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW304	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW305	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW306	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW307	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW308	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW309	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW310	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW311	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW312	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW313	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW314	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW315	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW316	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW317	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW318	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW319	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW320	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW321	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
SW322	499259	CHAVE SKHV10910B 12V 50MA
VR301	676986	CHAVE CODIF ROT CSES-1602-25FP
X301	677011	CRISTAL 9,8304MHZ 30PPM HC49/U
X302	488751	CRISTAL 32.768KHZ
ZD301	488369	DIODO ZENER GDZJ6.8B 500MW
PCI PRINCIPAL		
C921	676487	CAP ELCO 222 M 35V RG075
C922	676487	CAP ELCO 222 M 35V RG075
C923	676496	CAP ELCO 332 M 25V RG075
CN201	676977	CONECTOR 8 VIAS C/CABO BLIND
CN601	677262	CABO PLANO 20VIASP1,25 100MM Z
CN602	677253	CABO PLANO 12VIAS P1,25 60MM Z
CN603	497732	CABO PARALELO 8VIAS 120MM

POSIÇÃO	N.E.	DESCRIÇÃO
PCI PRINCIPAL		
CN901	536664	CABO PARALELO 8VIAS 180MM
D921	523918	DIODO RET 1N5402-10C
D922	523918	DIODO RET 1N5402-10C
D923	523918	DIODO RET 1N5402-10C
D924	523918	DIODO RET 1N5402-10C
F901	676511	FUSI FILA T 1A 250V 5,0X20
F910	676520	FUSI FILA T 5A 250V 5,0X20
F911	676520	FUSI FILA T 5A 250V 5,0X20
F912	676520	FUSI FILA T 5A 250V 5,0X20
H603	496813	GUIA P/ CABO 8 VIAS
H603	496813	GUIA P/ CABO 8 VIAS
IC201	676539	CIRC. INT KIA6225S SIP9 TAPE AMP
IC202	487495	CIRC. INT BA3126N
IC203	676628	CIRC. INT BA3308 SIP9TAPEPREAMP
IC601	676619	CIRC. INT TDA7468DSOP28 AUD DSP
IC701	676584	CIRC. INT STK403-030SIP12AUDAMP
IC901	571474	CIRC. INT KIA7812API 12V 1A
IC902	571465	CIRC. INT KIA7805API 5V 1A
JK601	523794	TOMADA AUX S-436
JK701	676922	CONECTOR 4VIAS P/FALANTE P/PC
JK702	478254	TOMADA P/ FONES
L201	523874	BOBINA OSC DE BIAS
PN201	536502	CONECTOR P/ PCI 8VIAS
PN601	496831	CONECTOR P/ CABO MULT 20 VIAS
PN602	676940	CONECTOR P/ CABO MULT12 VIASL
Q201	478281	TRANSISTOR KTD1302
Q202	483104	TRANSISTOR KTC3198-TP-GR
Q203	483104	TRANSISTOR KTC3198-TP-GR
Q204	400328	TRANSISTOR KTC3205-TP
Q205	483104	TRANSISTOR KTC3198-TP-GR
Q251	478281	TRANSISTOR KTD1302
Q252	483104	TRANSISTOR KTC3198-TP-GR
Q604	400275	TRANSISTOR KTA1273-TP
Q701	478281	TRANSISTOR KTD1302
Q703	483113	TRANSISTOR KRA102M
Q705	400328	TRANSISTOR KTC3205-TP
Q751	478281	TRANSISTOR KTD1302
Q901	400275	TRANSISTOR KTA1273-TP
TUNER	677100	SINTONIZADOR TH2SA73 2G/A/75US
ZD901	644789	DIODO ZENER GDZJ5.1B DO34 AT26
ZD902	488314	DIODO ZENER GDZJ33D 500MW
Q701	478281	TRANSISTOR KTD1302
CAIXAS ACÚSTICAS		
850	676726	QUADRO TELAR SS752
851	676753	PAINEL FRONT/DUTO SS752
852	676806	SUPORTE TWEETER PIEZO SS752
853	677048	ALTO FAL 12,5MR 6OHMS 30W FER
852-A	677057	ALTO FAL 2,6MR PIEZO
	567256	EMBLEMA TOSHIBA PRATA

SEMP TOSHIBA

Administração Geral:
Av. João Dias, 2476 CEP 04724-003 - São Paulo - SP
PABX (0xx11) 5641-2100

NE 730668

Março/2004